

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Diabetes Melitus	5
2.1.1 Pengertian Diabetes Melitus	5
2.1.2 Epidemiologi.....	5
2.1.3 Patofisiologi	6

2.1.4	Komplikasi Diabetes Melitus.....	6
2.1.5	Ulkus Diabetikum.....	7
2.1.6	Faktor Risiko Ulkus Diabetikum.....	9
2.2	<i>Staphylococcus aureus</i>	11
2.2.1	Taksonomi dan Morfologi <i>Staphylococcus aureus</i>	11
2.2.2	Patogenitas <i>Staphylococcus aureus</i>	12
2.2.3	Peran <i>Staphylococcus aureus</i> dan Faktor Virulensi.....	13
2.2.4	Faktor Virulensi <i>Staphylococcus aureus</i>	13
2.3	<i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA).....	15
2.3.1	Mekanisme Resistensi <i>Methicillin Resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA).....	16
2.4	Gen Hemolysin- α (<i>hla</i>).....	17
2.4.1	Struktur dan Fungsi Gen Hemolysin- α (<i>hla</i>).....	17
2.4.2	Mekanisme Kerja Gen Hemolysin- α (<i>hla</i>).....	18
2.5	Metode <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	19
2.5.1	<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	19
2.5.2	Kelebihan dan Kekurangan PCR.....	21
2.6	Identifikasi dan Isolasi <i>Staphylococcus aureus</i> dari Ulkus Diabetikum.....	22
2.6.1	Isolasi Pada Media BAP.....	22
2.6.2	Isolasi Pada Media MSA.....	22
2.6.3	Pewarnaan Gram.....	22
2.6.4	Uji Katalase.....	23
2.6.5	Uji Koagulase.....	23
2.6.6	Uji Resistensi Antibiotik.....	23
2.7	Kerangka Konseptual.....	24
2.7.1	Kerangka Konsep.....	24
2.7.2	Penjelasan Kerangka Konsep.....	24
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		27
3.1	Desain Penelitian.....	27
3.2	Populasi Penelitian.....	27
3.3	Sampel Penelitian.....	27
3.3.1	Kriteria Inklusi Sampel.....	27

3.3.2 Kriteria Eksklusi Sampel.....	27
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.4.1 Waktu Penelitian.....	27
3.4.2 Tempat Penelitian	28
3.5 Variabel Penelitian.....	28
3.6 Definisi Operasional Variabel.....	28
3.7 Instrumen Penelitian.....	29
3.8 Bahan Penelitian	29
3.9 Prosedur Penelitian.....	29
3.9.1 Isolasi dan Identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i>	29
3.9.2 Pengamatan Mikroskopik	30
3.9.3 Uji Katalase.....	30
3.9.4 Uji Koagulase.....	30
3.9.5 Penanaman Pada Media MSA	31
3.9.7 Ekstraksi DNA	31
3.9.8 Kuantifikasi DNA	32
3.9.9 Amplifikasi DNA.....	32
3.9.10 Visualisasi dengan Elektroforesis.....	33
3.10 Teknik Pengumpulan Data Penelitian.....	34
3.11 Teknik Analisis Data.....	34
3.12 Alur Penelitian	35
BAB 4 HASIL PENELITIAN.....	36
4.1 Hasil Isolasi dan Identifikasi Sampel Swab Ulkus Diabetikum.....	36
4.2 Uji Resistensi Antibiotik	36
4.3 Deteksi Gen α -toksin hemolysin (<i>hla</i>)	37
4.4 Analisis Data.....	40
BAB 5 PEMBAHASAN.....	42
5.1 Identifikasi Sampel Swab Ulkus Diabetikum.....	42
5.2 Uji Resistensi Antibiotik	42
5.3 Deteksi Gen α -toksin hemolysin (<i>hla</i>)	43
5.3.1 Uji Kemurnian DNA Menggunakan Alat Spektrofotometer Nanodrop .	43
5.3.2 Elektroforesis dan Visualisasi Menggunakan Dokumentasi Gel	44

5.4 Hasil Gen hla yang Terdeteksi	44
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	48
6.1 Simpulan.....	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	54